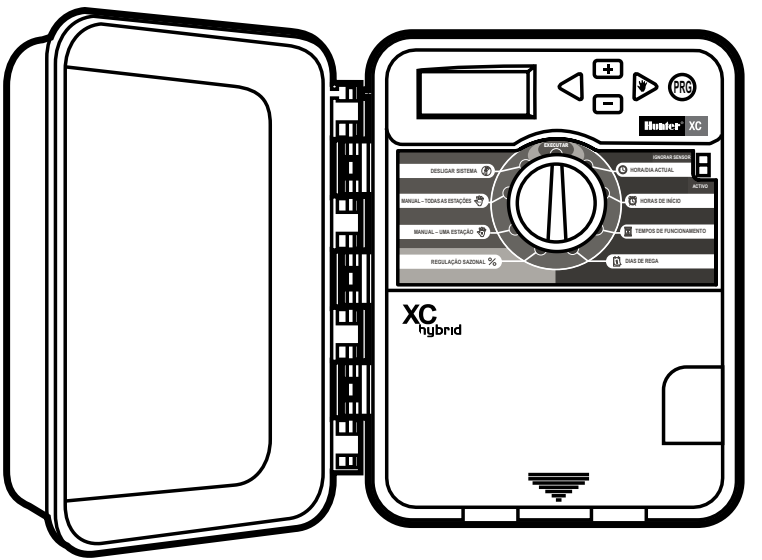
XC hybrid

Controladores a pilhas

Manual do Proprietário
e Instruções de Programação.



Hunter®

ÍNDICE

INSTALAÇÃO

Introdução .....
Componentes do XC 1-2
Instalar o controlador 3
Ligar as válvulas 3
Instalar as pilhas 3
Ligar uma válvula principal 4
Ligar um sensor meteorológico 5
Ignorar sensor meteorológico 5
Falhas de energia 5

PROGRAMAÇÃO E OPERAÇÃO DO CONTROLADOR

Formulário de calendarização de rega 6
Programar o controlador 7
Acertar a data e a hora 7
Acertar a hora de início do programa 7
Eliminar uma hora de início de programa 8
Definir tempos de funcionamento da estação 8
Definir dias de rega 8
Seleccionar dias específicos da semana para rega 8
Seleccionar dias alternados para rega 8
Seleccionar rega intervalada 9
Definir dia(s) de folga eventual(is) 9
Rega automática 9
Desligar sistema 9
Desligar rega programável 9
Regulação sazonal 10
Executar manualmente uma estação individual 10
Executar manualmente todas as estações 10
Início manual com um só toque e avanço 10
Funcionalidades avançadas 11
Ignorar o sensor programável 11
Programa de teste 11
Memória de programas Easy Retrieve™ 12
Atraso programável entre estações 12
Limpar a memória do controlador/Repor o controlador 12

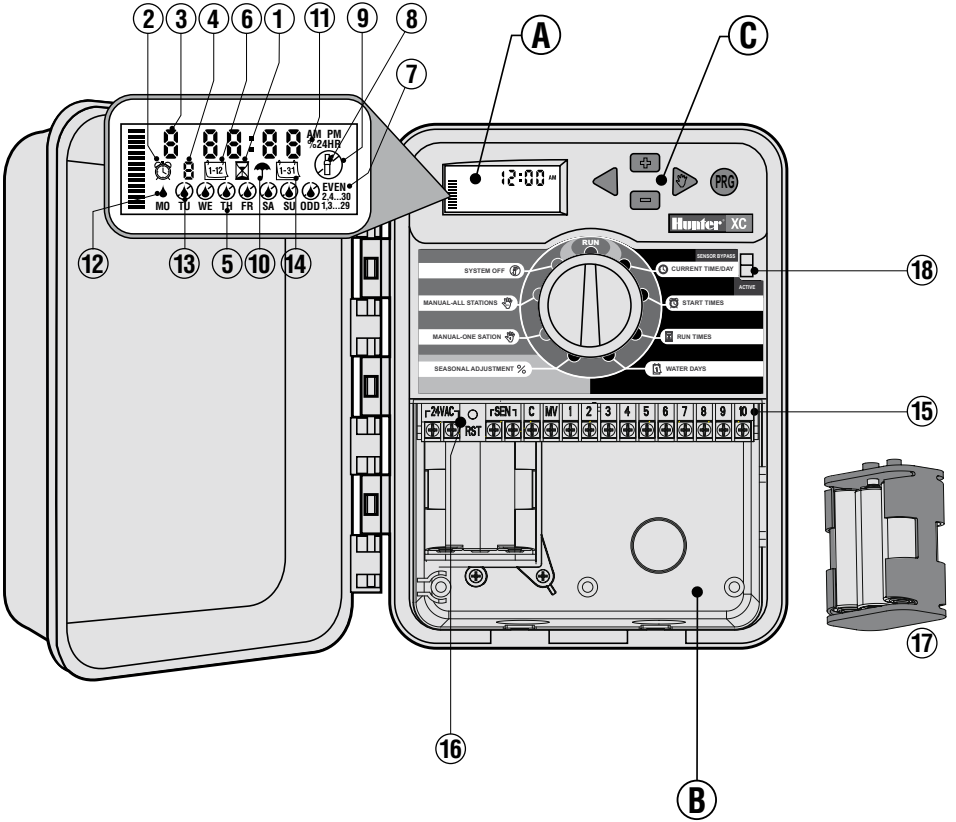
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E ESPECIFICAÇÕES

Guia de resolução de problemas 13-14
Especificações 14
Aviso CE 15

INTRODUÇÃO

Apresentamos a mais recente adição à linha de produtos do controlador XC da Hunter: o controlador XC Hybrid (XCH) a pilhas. O XC Hybrid é um controlador de irrigação completo que combina a máxima flexibilidade de programação com a versatilidade do funcionamento a pilhas para uma vasta gama de instalações. Utilizando tecnologia de solenóide de fecho CC, o XCH é ideal para instalações remotas ou isoladas sem acesso a energia CA. O XCH é um controlador verdadeiramente híbrido que pode operar a partir de diversas fontes de alimentação. Em situações em que a energia CA está disponível, é possível utilizar um transformador para fornecer energia ao controlador. Também é possível ligar uma opção de painel solar (disponível em breve) ao XCH para fornecer energia de forma contínua a controlador sem ser necessário utilizar pilhas.

COMPONENTES DO XC HYBRID



PT

A – Visor LCD

1. **Tempos de funcionamento**: permite que o utilizador regule o tempo de funcionamento de cada estação de válvula entre 1 minuto e 4 horas.
2. **Horas de início**: permite definir 1 a 4 horas de início em cada programa.
3. **Número da estação**: indica o número da estação actualmente seleccionada.
4. **Designador de programa**: identifica o programa (A, B ou C) em uso.
5. **Dia da semana**: identifica o dia da semana.
6. **Rega intervalada**: identifica o mês ao programar a data actual.
7. **Rega alternada**: identifica se foi seleccionada a rega em dias alternados.
8. **Aspersor intermitente**: indica que a rega está em curso.
9. **Desligar sistema**: permite ao utilizador interromper todos os programas e a rega. Permite igualmente "desligar a rega" programável, para parar a rega durante um período de 1 a 7 dias.
10. **Guarda-chuva**: indica que o sensor de chuva está activo.
11. **Regulação sazonal**: permite ao utilizador efectuar alterações do tempo de funcionamento de acordo com a estação do ano, sem reprogramar o controlador. As barras à esquerda proporcionam uma referência visual rápida para a percentagem de regulação sazonal.
12. **Gota de chuva**: indica que a rega irá ocorrer no dia seleccionado.
13. **Gota de chuva com cruz**: indica que a rega NÃO irá ocorrer no dia seleccionado.
14. **Calendário**: indica que a calendarização da rega intervalada foi programada. O ícone também aparece ao programar o dia actual.

B – Compartimento de cabos

15. **Tira de terminais**: utilize para ligar os cabos do transformador, do sensor e da válvula da origem para o controlador.
16. **Botão de reposição**: utilize para repor o controlador.
17. **Compartimento de pilhas**: suporta seis pilhas alcalinas AA.

C – Botões de controlo

+: aumenta o item seleccionado intermitente no visor.

−: reduz o item seleccionado intermitente no visor.

◀: regressa ao item anterior no visor intermitente seleccionado.

▶: avança para o item seguinte no visor intermitente seleccionado.

PRG: seleccione o programa A, B ou C para diferentes requisitos de zona de rega.

18. **Comutador de derivação do sensor.**

Definições do regulador

Executar: posição normal do regulador para todas as operações automáticas e manuais do controlador.

Hora/dia actual: permite acertar o dia e a hora actuais.

Horas de início: permite definir 1 a 4 horas de início em cada programa.

Tempos de funcionamento: permite que o utilizador regule o tempo de funcionamento de cada estação de válvula entre 1 minuto e 4 horas.

Dias de rega: permite que o utilizador seleccione dias intervalados para rega.

Regulação sazonal: permite ao utilizador efectuar alterações do tempo de funcionamento de acordo com a estação do ano, sem reprogramar o controlador. As barras à esquerda proporcionam uma referência visual rápida para a percentagem de regulação sazonal.

Manual – uma estação: permite ao utilizador activar uma rega única de uma válvula individual.

Manual – todas as estações: Permite ao utilizador activar uma rega única de todas as estações de válvula ou de algumas estações seleccionadas.

Desligar sistema: permite ao utilizador interromper todos os programas e a rega. Permite igualmente desligar a rega programável, para parar a rega durante um período de 1 a 7 dias.

D – Transformador externo (opcional)

É possível utilizar um transformador para fornecer energia CA ao controlador.

INSTALAR O CONTROLADOR NA PAREDE

1. Fixe um parafuso na parede. Se estiver a fixar numa parede de gesso cartonado ou alvenaria, instale buchas.
2. Faça deslizar o entalhe na parte superior do controlador sobre o parafuso.
3. Fixe o controlador instalando parafusos nos orifícios abaixo da tira de terminais.

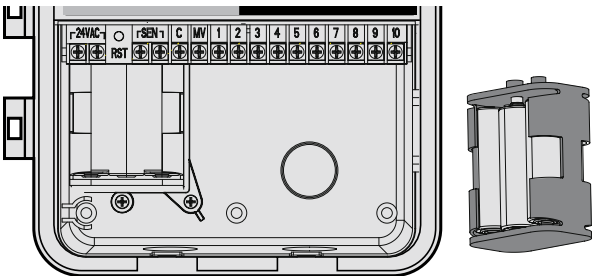
LIGAR AS VÁLVULAS

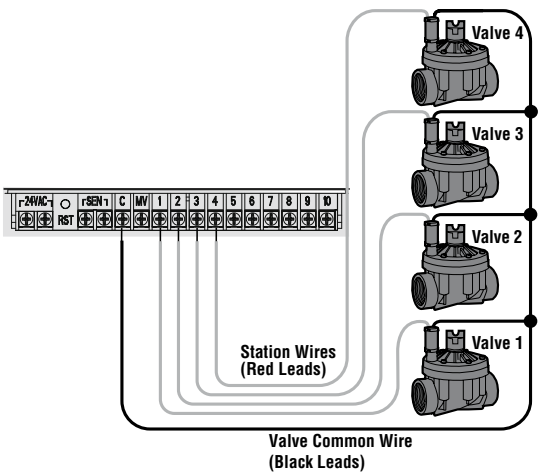
NOTA: O XCH funciona apenas com solenóides de fecho CC (Ref. Hunter para encomenda: 458200). Os solenóides de 24 VCA NÃO funcionarão com o XCH. Os solenóides CC podem ser facilmente identificados por fios vermelhos e pretos. O fio vermelho liga-se à saída da estação e o fio preto ao cabo comum.

1. Encaminhe os cabos da válvula entre a localização da válvula de controlo e o controlador.
2. Nas válvulas, ligue um cabo comum ao fio preto do solenóide em todas as válvulas. Ligue um cabo de comando separado ao fio vermelho restante de cada válvula. Todas as ligações de fios devem ser feitas com conectores impermeáveis.
3. Encaminhe os cabos de válvula através da conduta. Fixe a conduta no canto inferior direito do controlador.
4. Fixe o cabo comum da válvula ao parafuso C (Comum) na tira de terminais. Ligue cada um dos cabos de comando da válvula aos terminais da estação apropriada e aperte os respectivos parafusos.

INSTALAR AS PILHAS

O XC Hybrid funciona com seis pilhas **alcalinas** AA. É fornecido um suporte de pilhas com o controlador. Introduza as baterias conforme indicado no suporte de pilhas. Ligue o conector das pilhas no interior do compartimento de acesso ao suporte de pilhas e introduza o suporte no canto inferior esquerdo do controlador, conforme indicado.

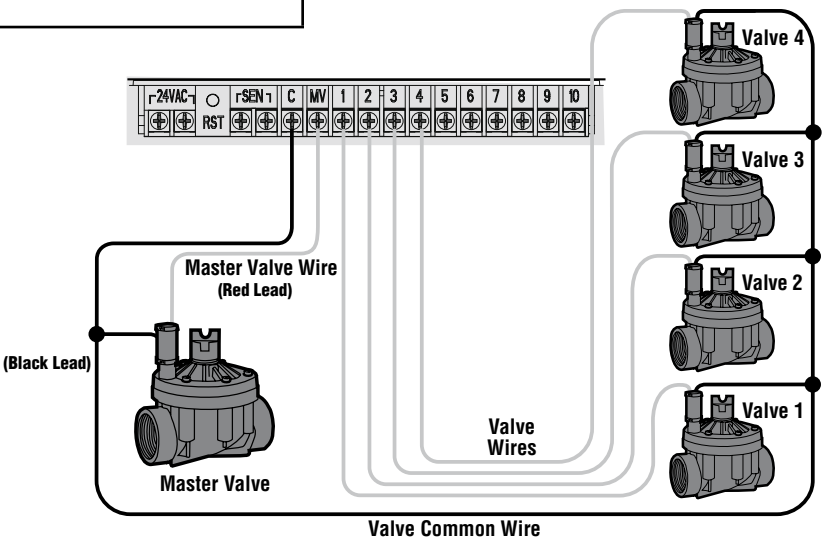




LIGAR UMA VÁLVULA PRINCIPAL

NOTA: Só deverá efectuar os procedimentos incluídos nesta secção se tiver uma válvula principal instalada no seu sistema de irrigação. Uma válvula principal é geralmente uma válvula "normalmente fechada" instalada no ponto de fornecimento da linha principal, que abre apenas quando o controlador inicia um programa de rega.

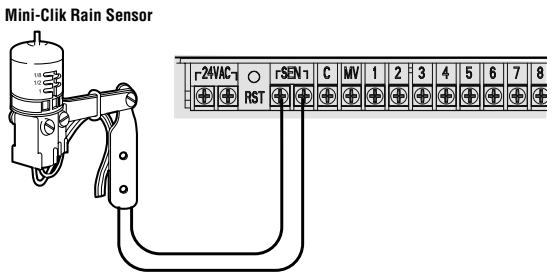
1. Na válvula principal, ligue o cabo comum ao fio preto do solenóide da válvula. Ligue um cabo de comando separado ao fio vermelho restante.
2. O cabo comum deve ser ligado ao terminal **C**, no interior do controlador. O outro fio proveniente da válvula principal deve ser ligado ao terminal **MV**, no interior do controlador. Aperte todos os parafusos do terminal.



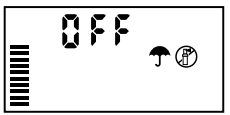
LIGAR UM SENSOR METEOROLÓGICO

É possível ligar um sensor meteorológico Hunter ou outros sensores meteorológicos tipo microinterruptor ao XC. Este sensor destina-se a parar a rega automática quando as condições climatéricas assim determinarem.

1. **Retire a placa de comutação metálica** fixa ao longo dos dois terminais SEN no interior do controlador.
2. Ligue um fio a um terminal SEN e o outro fio ao outro terminal SEN.



Quando o sensor meteorológico tiver desactivado a rega automática, os ícones DESLIGADO e ☂ aparecerão no visor.



Testar o sensor meteorológico

O XC permite efectuar um teste simplificado de um sensor de chuva quando este está ligado ao circuito do sensor. Pode testar manualmente o funcionamento correcto do sensor de chuva executando um ciclo **MANUAL EM TODAS AS ESTAÇÕES** ou activando o sistema através da **Início manual COM UM SÓ TOQUE** (ver página 10). Durante o ciclo manual, se premir o botão de teste no Mini-Clik®, a rega será interrompida.

Ignorar manualmente o sensor meteorológico

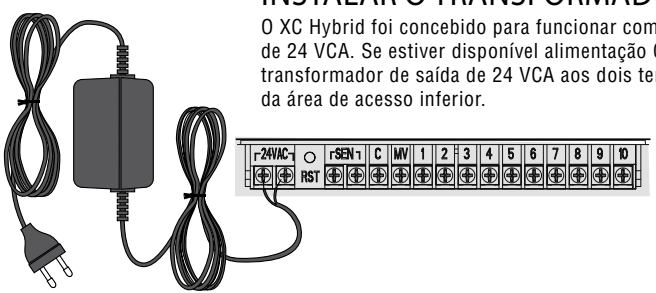
Se o sensor de chuva estiver a interromper a irrigação, pode desactivá-lo utilizando o comutador de derivação na parte dianteira do controlador. Faça deslizar o comutador para a posição **IGNORAR SENSOR** para desactivar o sensor de chuva do sistema, a fim de permitir a operação do controlador. Também é possível desactivar o sensor meteorológico para operação manual utilizando a função **MANUAL – UMA ESTAÇÃO**.

FALHAS DE ENERGIA

Devido à possibilidade de falhas de energia, o controlador tem memória não volátil. As informações programadas nunca deverão perder-se na sequência de uma falha de energia. A rega normal será retomada quando a alimentação CA for restaurada.

INSTALAR O TRANSFORMADOR **(opcional)**

O XC Hybrid foi concebido para funcionar com pilhas ou com alimentação de 24 VCA. Se estiver disponível alimentação CA, é possível ligar um transformador de saída de 24 VCA aos dois terminais de 24 VCA no interior da área de acesso inferior.



PT

CALENDARIZAÇÃO DE REGA

HUNTER XC Hybrid		PROGRAM A							PROGRAM B							PROGRAM C						
DAY OF THE WEEK		MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU	MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
ODD/EVEN OR INTERVAL																						
PROGRAM START TIMES	1																					
	2																					
	3																					
	4																					

STATION	LOCATION	STATION RUN TIME	STATION RUN TIME	STATION RUN TIME
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
NOTES:				

PROGRAMAR O CONTROLADOR

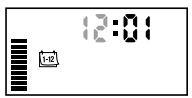
Quando o controlador está inactivo, o visor do XC apresenta a hora e o dia. O visor muda quando o regulador é rodado para indicar as informações de programação específicas a introduzir. Durante a programação, é possível alterar a parte intermitente do visor premindo o botão + ou −. Para alterar uma parte que não esteja intermitente, prima o botão ◀ ou ▶ até o campo pretendido ficar intermitente.

Três programas, A, B e C, cada um dos quais com a capacidade de estabelecer quatro horas de início diárias, permitem que as plantas com requisitos de rega diferentes sejam regadas separadamente em calendarizações diárias diferentes.

NOTA: Como regra básica de programação, cada símbolo ou carácter intermitente corresponderá ao item programado. Por exemplo, se a hora estiver intermitente ao acertar as horas, aquela pode ser alterada ou programada. Para fins ilustrativos neste manual, os caracteres intermitentes são apresentados a CINZENTO.

Acertar a data e a hora

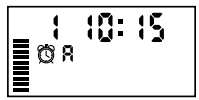
1. Rode o regulador para a posição de **HORA/DIA ACTUAL**.
2. O ano actual ficará intermitente. Utilize o botão + ou − para alterar o ano. Uma vez acertado o ano, prima o botão ▶ para acertar o mês.
3. O mês e o dia aparecerão no visor. O mês ficará intermitente e o ícone 1-12 será apresentado. Utilize o botão + ou − para alterar o mês. Prima o botão ▶ para acertar o dia.
4. O dia ficará intermitente e o ícone 1-31 será apresentado. Utilize o botão + ou − para alterar o dia. Prima o botão ▶ para acertar a hora.



5. Será apresentada a hora. Utilize o botão + e − para seleccionar AM, PM ou 24 horas. Prima o botão ▶ para passar para as horas. As horas ficarão intermitentes. Utilize o botão + e − para alterar a hora apresentada no visor. Prima o botão ▶ para passar para os minutos. Os minutos ficarão intermitentes. Utilize o botão + e − para alterar os minutos apresentados no visor. A data, o dia e a hora estão agora definidos.

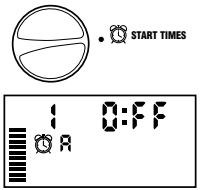
Acertar a(s) hora(s) de início do programa

1. Rode o regulador para a posição de **HORAS DE INÍCIO**.
2. Por predefinição, está definido o programa A. Se necessário, pode seleccionar o programa B ou C premindo o botão PRG.
3. Utilize o botão + ou − para alterar a hora de início. (As horas de início avançam em incrementos de 15 minutos).
4. Prima o botão ▶ para adicionar uma hora de início adicional ou o botão PRG para o programa seguinte.



NOTA: Uma hora de início activará todas as estações sequencialmente nesse programa. Esta funcionalidade elimina a necessidade de introduzir a hora de início de cada estação. Podem ser utilizadas várias horas de início num programa, para ciclos de rega durante a manhã, a tarde ou a noite separados. As horas de início podem ser introduzidas em qualquer ordem. O XC ordena-as automaticamente.

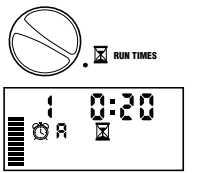
Eliminar uma hora de início de programa



Com o regulador na posição **HORAS DE INÍCIO**, prima o botão + ou − até chegar a 12:00 AM (Meia-noite). Aqui, prima o botão − uma vez até chegar à posição DESLIGADO.

Definir tempos de funcionamento da estação

1. Rode o regulador para a posição de **Tempos de funcionamento**.
2. O visor apresentará o último programa seleccionado (A, B ou C), o número da estação seleccionada, o ícone e a estação ficarão intermitentes. Pode mudar para outro programa premindo o botão PRG.
3. Utilize o botão + ou − para alterar o tempo de funcionamento da estação no visor. Pode definir os tempos de funcionamento entre 0 e 4 horas.



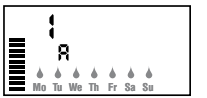
4. Prima o botão ▶ para avançar para a estação seguinte.

Definir dias de rega

1. Rode o regulador para a posição de **DIAS DE REGA**.
2. O visor apresentará o último programa seleccionado (A, B ou C). Pode mudar para outro programa premindo o botão PRG.

3. O controlador apresentará os sete dias da semana (SEG, TER, QUA, QUI, SEX, SÁB, DOM). Cada dia terá um ícone ♦ ou ⊘ acima do dia. O ícone ♦ representaria um dia de rega "Ligado", enquanto um ícone ⊘ representaria um dia de rega "Desligado".

Seleccionar dias específicos da semana para rega

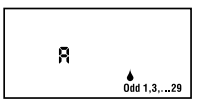


1. Com o cursor ♦ num dia específico (o cursor iniciará sempre em SEG), prima o botão + para activar um dia da semana específico para rega. Prima o botão − para cancelar a rega nesse dia. Depois de premir um botão, o cursor avança automaticamente para o dia seguinte.
2. Repita o passo 1 até ter seleccionado todos os dias pretendidos. Os dias seleccionados apresentarão um ♦ para indicar que o respectivo estado é LIGADO. O último ♦ corresponde ao último dia de rega para esse programa.

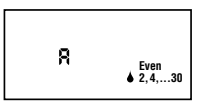
Seleccionar dias alternados para rega

Esta funcionalidade utiliza dias do mês numerados para rega em vez de dias da semana específicos (dias ímpares: 1º, 3º, 5º, etc.; dias pares: 2º, 4º, 6º, etc.).

1. Com o cursor ♦ em Dom, prima o botão ▶ uma vez. O ícone ♦ e a indicação de número ímpar serão apresentados.
2. Se pretender programar a rega para dias ímpares, volte a rodar o regulador para a posição de funcionamento.
3. Se pretender programar a rega para dias pares, prima o botão ▶ uma vez. O ícone ♦ e a indicação **PAR** serão apresentados. Pode avançar e recuar entre **ÍMPAR** e **PAR** premindo os botões ◀ e ▶.



Rega em dia par

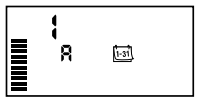


Rega em dia impar

NOTA: Se estiver seleccionada a rega para dias ímpares, o dia 31 de cada mês e o dia 29 de Fevereiro são sempre dias "de folga".

PROGRAMAR O CONTROLADOR (cont.)

Seleccionar rega intervalada



Com esta opção, pode seleccionar a rega intervalada entre 1 e 31 dias.

1. Com o cursor em **PAR**, prima o botão ▶ uma vez. O ícone 1-31 será apresentado e um '1' ficará intermitente no visor. É apresentada no visor a indicação de calendarização de rega intervalada.
2. Prima o botão + ou − para seleccionar o número de dias entre dias de rega (entre 1 e 31 dias). Este período designa-se por intervalo.

O controlador regará no programa seleccionado na hora de início seguinte e, em seguida, regará no intervalo programado.

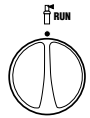
Definir dia(s) de folga eventual(is)

O XC permite programar dias sem rega. Esta funcionalidade é útil para inibir a rega em dias específicos. Por exemplo, se cortar sempre a relva ao Sábado, designaria o Sábado como um **Dia sem rega** para não cortar a relva molhada.

1. Rode o regulador para a posição de **DIAS DE REGA**.
2. Introduza uma calendarização de rega intervalada, conforme descrito na página 8.
3. Prima o botão ▶ para se deslocar até aos **Dias sem rega** na parte inferior do visor. A indicação **SEG** ficará intermitente
4. Utilize o botão ▶ até o cursor se encontrar no dia da semana que pretende definir como Dia sem rega.
5. Prima o botão − para definir este dia como dia sem rega. O ícone iluminar-se-á neste dia.
6. Repita os passos 4 e 5 até todos os dias de rega eventuais estarem desactivados.

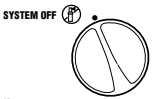
NOTA: Na calendarização de rega intervalada, existe ainda a opção de programar dias de folga ímpares ou pares.

Rega automática



Depois de programar o XC, rode o regulador para a posição **EXECUTAR** para permitir a execução automática de todos os programas de rega e horas de início seleccionados.

Desligar sistema

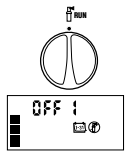


As válvulas actualmente em rega serão encerradas depois de rodar o regulador para a posição **DESLIGAR SISTEMA** durante dois segundos. Todos os programas activos são cancelados e a rega é interrompida. Para repor o funcionamento automático normal do controlador, basta voltar a rodar o regulador para a posição **EXECUTAR**.

Desligar rega programável

Esta funcionalidade permite parar todas as regras programadas durante um período designado entre 1 e 7 dias. No final do período de interrupção de rega programada, o controlador voltará ao funcionamento automático normal.

1. Rode o regulador para a posição **DESLIGAR SISTEMA**. Espere até ser apresentada a indicação **DESLIGADO**.
2. Prima o botão + tantas vezes quantas as necessárias para definir o número de dias de folga (até 7 dias).



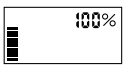
3. Volte a rodar o botão para a posição **EXECUTAR**, na qual será apresentada a indicação **DESLIGADO**, **um número** e os ícones e .

Os dias de folga restantes diminuirão à meia-noite de cada dia. Ao chegar ao zero, o visor apresentará a hora normal do dia e a irrigação normal será retomada na próxima hora de início programada.

Regulação sazonal %

A regulação sazonal é utilizada para efectuar alterações globais no tempo de funcionamento sem reprogramar todo o controlador. Para utilizar a funcionalidade de regulação sazonal:

1. Rode o regulador para a posição **REGULAÇÃO SAZONAL**.
2. O visor apresentará um número intermitente, seguido de %, bem como o gráfico de barras que permanece sempre no visor. Prima o botão + ou − para regular a percentagem da regulação sazonal. Cada barra no gráfico representa 10%. Esta funcionalidade permite regular o controlador de 10% a 150% do programa original.



Para ver os tempos de funcionamento regulados, basta rodar o regulador para a posição **TEMPOS DE FUNCIONAMENTO**. O tempo de funcionamento apresentado será actualizado em conformidade, à medida que a regulação sazonal é efectuada.

NOTA: O controlador deverá ser sempre programado inicialmente na posição 100%.

Executar manualmente uma estação individual

1. Rode o regulador para a posição **MANUAL – UMA ESTAÇÃO**.
2. O tempo de funcionamento da estação ficará intermitente no visor. Utilize o botão ▶ para passar para a estação pretendida. Pode utilizar o botão + ou − para seleccionar o período de tempo de rega para uma estação.
3. Rode o regulador no sentido dos ponteiros do relógio para a posição **EXECUTAR** para executar a estação (apenas a estação designada irá regar e, em seguida, o controlador voltará ao modo automático sem alterar o programa anteriormente definido). Consulte também **Início com um só toque e avanço**.

Executar manualmente todas as estações

1. Rode o regulador para a posição **MANUAL – TODAS AS ESTAÇÕES**.
2. Seleccione o programa A, B ou C premindo o botão PRG.
3. O tempo de funcionamento da estação ficará intermitente no visor. Utilize o botão + ou − para seleccionar o período de tempo de rega para uma estação, caso seja diferente do tempo de funcionamento apresentado.
4. Utilize o botão ▶ para passar para a estação seguinte.
5. Repita os passos 3 e 4 para personalizar cada estação.
6. Prima o botão ▶ até chegar à estação na qual pretende que a rega tenha início.

Rode o regulador no sentido dos ponteiros do relógio para a posição **EXECUTAR** (o controlador regará ao longo de todo o programa, começando no último número de estação apresentado no visor e, em seguida, voltará ao modo automático sem alteração ao programa anteriormente definido).

Início manual com um só toque e avanço

Também é possível activar todas as estações para rega sem utilizar o regulador.

1. Mantenha premido o botão ▶ durante 2 segundos.
2. Por predefinição, esta funcionalidade corresponde ao programa A. Pode seleccionar o programa B ou C premindo o botão PRG.
3. O número da estação ficará intermitente. Prima o botão ▶ para percorrer as estações e utilize o botão + ou − para regular os tempos de funcionamento das estações. (Se não for premido qualquer botão durante alguns segundos no passo 2 ou 3, o controlador iniciará automaticamente a rega).
4. Prima o botão ▶ para se deslocar até à estação com a qualquer pretende começar. Após uma pausa de 2 segundos, o programa iniciará. Em qualquer altura durante o ciclo manual, pode utilizar os botões ◀ ou ▶ para navegar manualmente de estação em estação.

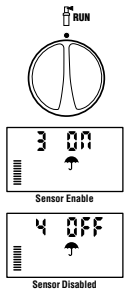
FUNCIONALIDADES AVANÇADAS

Ignorar o sensor programável

O XC permite ao utilizador programar o controlador para que o sensor desactive a rega apenas nas estações pretendidas. Por exemplo, os quintais com vasos debaixo de alpendres e telhados poderão não receber água quando chove e continuarão a precisar de ser regados durante os períodos de chuva. Para programar para ignorar o sensor:

1. Rode o regulador para a posição **EXECUTAR**.
2. Mantenha premido o botão − enquanto roda o regulador para a posição **HORAS DE INÍCIO**.
3. Solte o botão −. Neste ponto, o visor apresentará o número da estação; a indicação LIGADO e o ícone ☂ ficarão intermitentes.
4. Prima o botão + ou − para activar ou desactivar o sensor relativo à estação apresentada.

   LIGADO = Sensor activado (suspenderá a irrigação)
   DESLIGADO = Sensor desactivado (permitirá a rega)
5. Utilize o botão ◀ ou ▶ para passar para a próxima estação para a qual pretende ignorar o sensor.



NOTA: Por predefinição, o sensor desactiva a rega em todas as zonas em caso de chuva.

Quando o XC receber uma entrada de dados do sensor para desactivar a rega, o visor indicará as estações que foram programadas para ignorar o sensor. Uma estação em execução no modo Ignorar sensor fará piscar os ícones ☂ e 🚰 alternadamente.

Testar a programação de todas as estações

O XC proporciona ao utilizador um método simplificado para executar um programa de teste. Esta funcionalidade irá operar cada estação em sequência numérica, por ordem crescente.

1. Com o regulador na posição **EXECUTAR**, mantenha premido o botão PRG. O número da estação será apresentado e o tempo ficará intermitente.
2. Utilize o botão + ou − para definir o tempo de funcionamento entre 1 e 15 minutos. Só precisa de introduzir o tempo de funcionamento uma vez.
3. Após uma pausa de 2 segundos, o programa de teste iniciará.

Memória de programas Easy Retrieve™

O XC tem a capacidade de guardar o programa de rega preferido na memória para posterior recuperação. Esta funcionalidade constitui uma forma rápida de repor o controlador na calendarização de rega programada original.

Para guardar o programa na memória

1. Com o regulador na posição **EXECUTAR**, mantenha premido os botões + e PRG durante 5 segundos. O visor deslocará três segmentos da esquerda para a direita para indicar que o programa está a ser guardado na memória.
2. Solte os botões + e PRG.

Para recuperar um programa anteriormente guardado na memória

1. Com o regulador na posição **EXECUTAR**, mantenha premido os botões − e PRG durante 5 segundos. O visor deslocará três segmentos da direita para a esquerda para indicar que o programa está a ser guardado na memória.
2. Solte os botões − e PRG.

Atraso programável entre estações

Esta funcionalidade permite ao utilizador inserir um atraso entre estações, entre o momento em que uma estação desliga e a seguinte liga.

1. Comece por colocar o regulador na posição **EXECUTAR**.
2. Mantenha premido o botão − enquanto roda o regulador para a posição **HORAS DE INÍCIO**.
3. Solte o botão −. Neste ponto, o visor apresentará um tempo de atraso para todas as estações em segundos, que estará intermitente.
4. Prima o botão + ou − para aumentar ou diminuir o tempo de atraso entre 20 segundos e 4 horas.
5. Volte a colocar o regulador na posição **EXECUTAR**.

Limpar a memória do controlador/Repor o controlador

Se considerar que desprogramou o controlador, existe um processo para repor as predefinições da memória e apagar todos os programas e dados que tenham sido introduzidos no controlador.

1. Mantenha premido o botão PRG.
2. Prima e solte o botão de reposição no compartimento de cabos inferior.
3. Espere 2 segundos e solte o botão PRG. O visor deverá apresentar agora 12:00 am. Toda a memória foi limpa e o controlador pode agora ser reprogramado.

GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSAS	SOLUÇÕES
O controlador está continuamente a regar	Foram programadas demasiadas horas de início.	Apenas é necessária uma hora de início para activar um programa. (consulte a secção 'Acertar a(s) hora(s) de início do programa' na página 7).
O visor não tem imagem	Verifique as pilhas ou a alimentação CA.	Corrija os erros.
O visor apresenta a indicação "Desligado, ☂ Ⓟ "	O sensor de chuva está a interromper a irrigação ou o comutador do sensor foi removido.	Faça deslizar o comutador de derivação do sensor para a posição IGNORAR para desactivar o circuito do sensor de chuva. Em alternativa, reinstale o comutador.
O sensor de chuva não encerra o sistema	Sensor de chuva com anomalia. O comutador não foi removido quando o sensor foi instalado. As estações foram programadas para ignorar o sensor.	Verifique o funcionamento do sensor de chuva e se as ligações eléctricas estão correctas. Retire o comutador dos terminais do sensor. Reprograme para activar o sensor (ver página 11).
Ecrã congelado ou com informações incorrectas	Sobretensão.	Reponha o controlador de acordo com as instruções na página 12, "Limpar a memória do controlador/Repor o controlador".
O visor indica que uma estação está em execução mas os ícones ☂ e ⍰ estão intermitentes	O sensor está a interromper a irrigação; no entanto, a estação foi programada para ignorar o sensor.	Verifique o estado da opção Ignorar o sensor programável (ver página 11).
A irrigação automática não inicia na hora de início e o controlador não está no modo Desligar sistema	A opção AM/PM da hora do dia não está definida correctamente. A opção AM/PM da hora de início não está definida correctamente. A hora de início está desactivada (definida como Desligado). As pilhas estão gastas O controlador não está a receber alimentação CA (se estiver a utilizar um transformador)	Corrija a opção AM/PM da hora do dia Corrija a opção AM/PM da hora de início Consulte a secção 'Acertar a(s) hora(s) de início do programa' (pág. 7) Substitua as pilhas Verifique as ligações da alimentação CA.

ESPECIFICAÇÕES

Especificações de funcionamento

- Tempos de funcionamento da estação: 0 a 4 horas em incrementos de 1 minuto.
- 3 programas de rega independentes.
- Horas de início: 4 por dia e por programa até 12 inícios diários.
- Calendarização de rega: calendário de 365 dias, rega intervalada, rega em dias alternados.
- Relógio AM/PM, 24 horas.
- Operação manual simplificada.
- Opção para ignorar o sensor por estação.
- Atraso de rega programável (1 a 7 dias).
- Regulação sazonal (10% a 150%).
- Comutador de derivação do sensor.
- XCH-x00 para utilização no exterior.
- Do nível do mar até 2000 m a 0-50 °C.

Especificações eléctricas

- Protecção contra curto-circuito electrónico.
- Necessárias seis pilhas alcalinas AA (1,5v).
- Memória não volátil para dados de programa.
- Modelo XCH-x00 com Classificação IP2X.
- Limpar apenas com um pano humedecido com detergente suave e água.

Explicação dos símbolos

~ = CA

⚠ = Consultar a documentação

⏚ = Terra

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE COM AS DIRECTIVAS EUROPEIAS

A Hunter Industries declara que o controlador de irrigação Modelo XCH está em conformidade com as normas das Directivas Europeias para "compatibilidade electromagnética" 87/336/CEE e "baixa tensão" 73/23/CEE.

Engenheiro de Projecto

CE

Este produto não deve ser utilizado para qualquer outro fim que não o descrito no presente documento. A assistência a este produto deve ser efectuada exclusivamente por pessoal especializado e autorizado.

FCC parte 15:

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para fornecer protecção razoável contra interferência nociva numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência nociva nas comunicações via rádio. Contudo, não existe qualquer garantia de que não irá ocorrer interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência nociva na recepção de rádio ou televisão, que pode ser determinada desligando e ligando o equipamento, aconselha-se o utilizador a tentar corrigir a interferência através de uma ou várias das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a localização da antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligue o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o receptor estiver ligado.
- Para obter ajuda, consulte o distribuidor ou um técnico de rádio/TV experiente.